

HDPM 系列 — 防塵式平行機械夾

特點、規格表、訂購稱呼代號

特點

- 外加防塵套，可防止粉塵切屑侵入
- 夾爪培林滾動
- 可選固定用治具



規格表

項目	缸徑 (mm)	Ø10	Ø16	Ø20	Ø25	Ø32
作動形式		複動型				
使用流體		空氣				
使用壓力範圍	kgf / cm ² (kPa)	1.5 ~ 7(150 ~ 700)				
使用溫度範圍	°C	0 ~ 60				
最高作動頻度	次/min	100				
給油		自由供給方式				
最大爪臂接點長度 (L)	mm	25	35	55	65	80
夾爪開閉行程	mm	4	8	12	14	16
接管口徑		M3X0.5P		M5X0.8P		
磁石裝置		附磁石				

訂購稱呼代號

HDPM 20 - HM - 8G 2

1 2 3 4

代號	缸徑 (mm)
10	Ø10
16	Ø16
20	Ø20
25	Ø25
32	Ø32

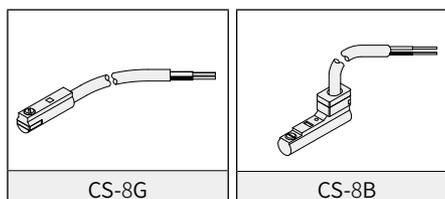
代號	固定用治具	代號	固定用治具	代號	固定用治具
無記號	不附 固定治具	HM		HB	

HM : 內圓固定使用

HB : 外圓固定使用

代號	感應器裝置
無記號	不附感應器
8G	CS-8G
8B	CS-8B

示意圖



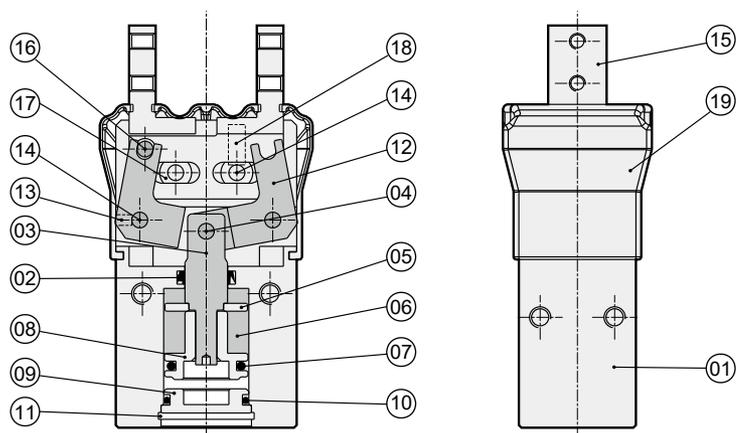
代號	感應器數量
1	附 1 個
2	附 2 個

HDD
HDS
HDM
HDP
HDPM
HDU
HDF
HDZ
HDZL
HDZM
HDW
HDWM
HMW
HMG
HMT
HMY
HDL
HDT
HDQ
HDQT
HDQM
HMQ
RMZ
RBZ

HDPM 系列 – 防塵式平行機械夾

內部結構圖、零件材料表、重量表、迫緊及 O 型環零件表

內部結構圖



零件材料表

編號	項目	材質	編號	項目	材質	編號	項目	材質
01	本體	鋁合金	08	活塞	銅合金	15	爪片	合金鋼
02	軸用迫緊	耐油膠	09	後蓋	鋁合金	16	固定銷	軸承鋼
03	主軸	不銹鋼	10	O 型環	耐油膠	17	軸承	合金鋼
04	固定銷	軸承鋼	11	C 扣	彈簧鋼	18	止付螺絲	合金鋼
05	磁鐵蓋	銅合金	12	撥動桿	合金鋼	19	防塵套	矽膠
06	磁鐵	複合材料	13	止付螺絲	合金鋼			
07	活塞迫緊	耐油膠	14	固定銷	軸承鋼			

迫緊及 O 型環零件表

項目		活塞迫緊	軸用迫緊	後蓋 O 型環
型號	數量	1	1	1
HDPM Ø10		APA-10	MY-6A	Ø8XØ1
HDPM Ø16		APA-16	MY-8A	Ø13.2 X Ø1.5
HDPM Ø20		APA-20	MY-10A	Ø17.5 X Ø1.5
HDPM Ø25		APA-25	MY-12A	Ø22 X Ø1.5
HDPM Ø32		APA-32	MYA-16	Ø28.5 X Ø2.0

單位：mm

重量表

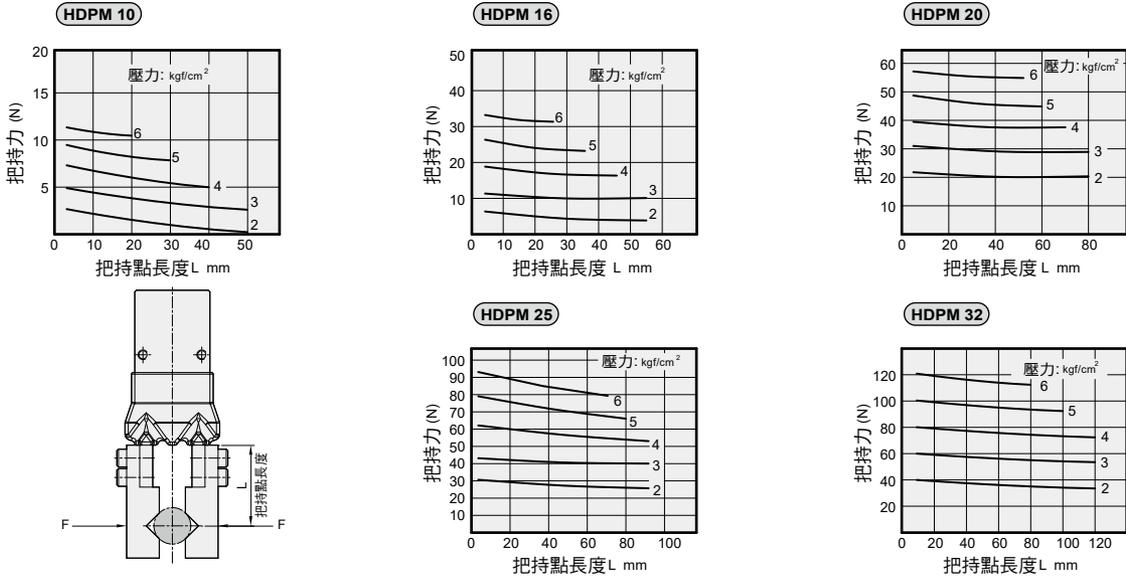
型號	重量 (kg)
HDPM Ø10	0.12
HDPM Ø16	0.16
HDPM Ø20	0.55
HDPM Ø25	0.75
HDPM Ø32	1.23

註：以上皆為理論數據；
重量誤差約 ±5%

HDPM 系列 — 防塵式平行機械夾

夾持力特性圖、作動型式及數據表、安裝固定型式

夾持力特性圖



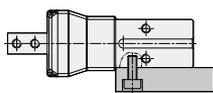
作動型式及數據表

動作形式	型號	缸徑 (mm)	最小動作壓力 (MPa)	氣爪上螺紋孔 (mm)	有效夾持力 (N)	
複動型	HDPM 10	10	0.22	4-M3x0.5P	Open	4.9
					Close	7.8
	HDPM 16	16	0.1	4-M3x0.5P	Open	17.6
					Close	23.5
	HDPM 20	20	0.1	4-M4x0.7P	Open	34.3
					Close	46
	HDPM 25	25	0.1	4-M5x0.8P	Open	58.8
					Close	73.5
	HDPM 32	32	0.1	4-M6x1.0P	Open	83.3
					Close	98

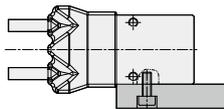
註：夾持力是在爪臂接點長度為 30mm，動作壓力為 0.5MPa 時，開或關爪片產生的力。

安裝固定型式

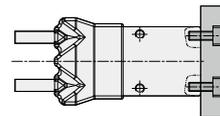
1. 使用本體正面螺紋孔



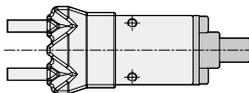
2. 使用本體側面螺紋孔



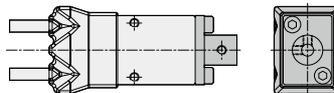
3. 使用本體底部螺紋孔



4. 搭配HM型固定至距使用



5. 搭配HB型固定制具使用

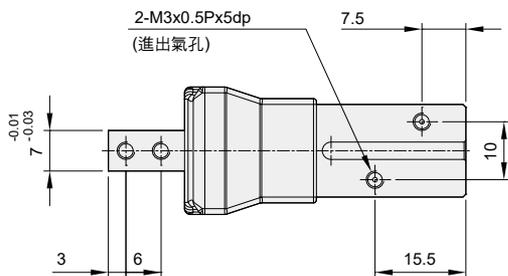
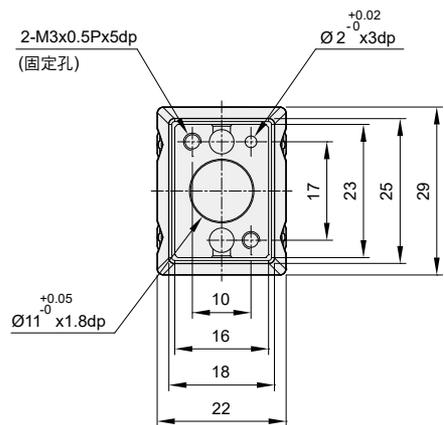
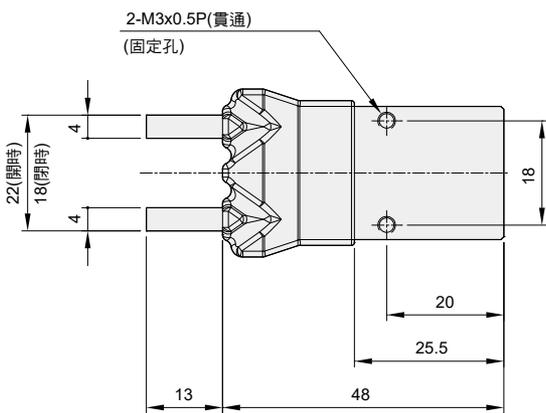
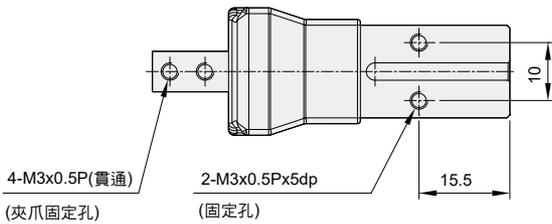


- HDD
- HDS
- HDM
- HDP
- HDPM**
- HDU
- HDF
- HDZ
- HDZL
- HDZM
- HDW
- HDWM
- HMW
- HMG
- HMT
- HMY
- HDL
- HDT
- HDQ
- HDQT
- HDQM
- HMQ
- RMZ
- RBZ

HDPM 系列 – 防塵式平行機械夾

外觀圖形尺寸 - Ø10

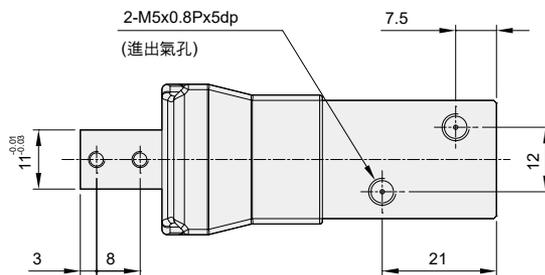
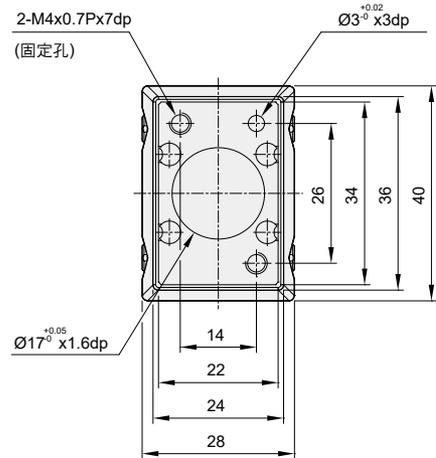
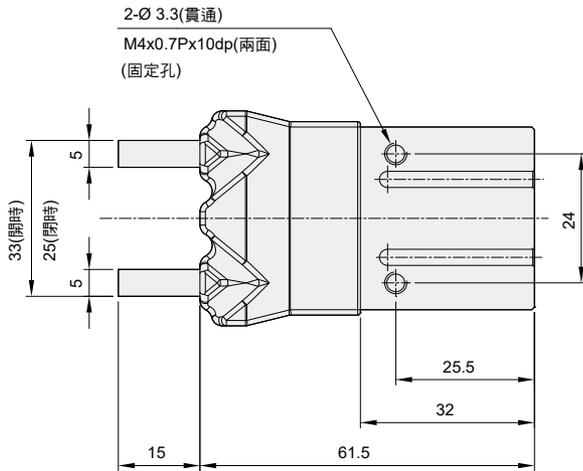
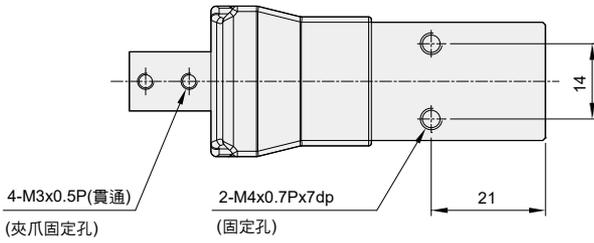
HDPM 10



HDPM 系列 – 防塵式平行機械夾

外觀圖形尺寸 - Ø16

HDPM 16

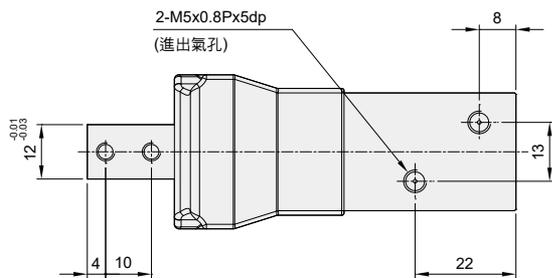
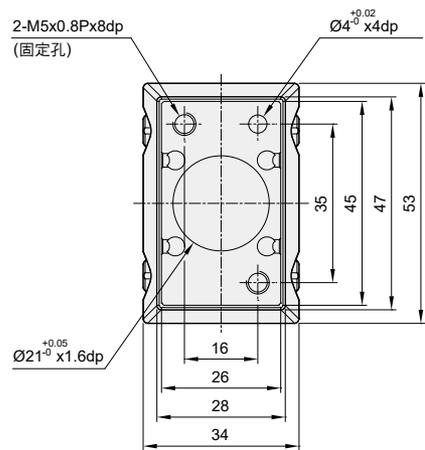
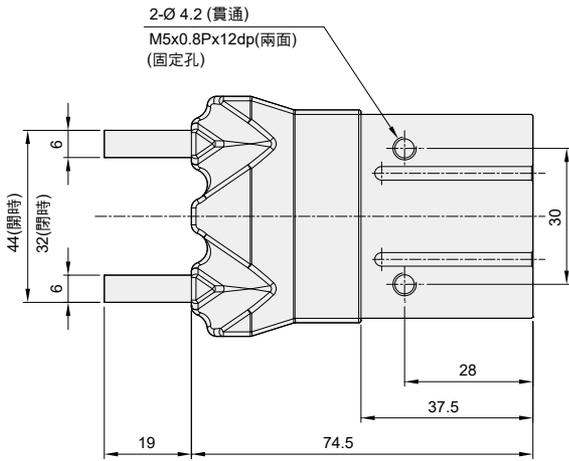
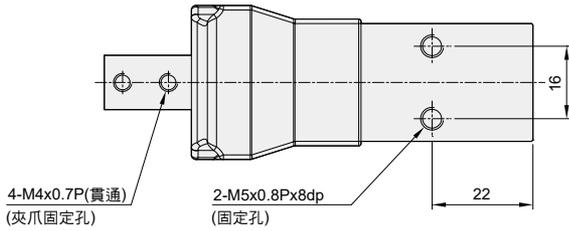


HDD
HDS
HDM
HDP
HDPM
HDU
HDF
HDZ
HDZL
HDZM
HDW
HDWM
HMW
HMG
HMT
HMY
HDL
HDT
HDQ
HDQT
HDQM
HMQ
RMZ
RBZ

HDPM 系列 – 防塵式平行機械夾

外觀圖形尺寸 - Ø20

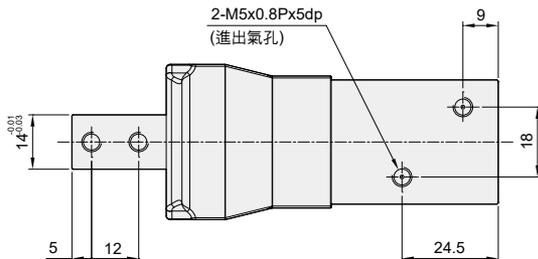
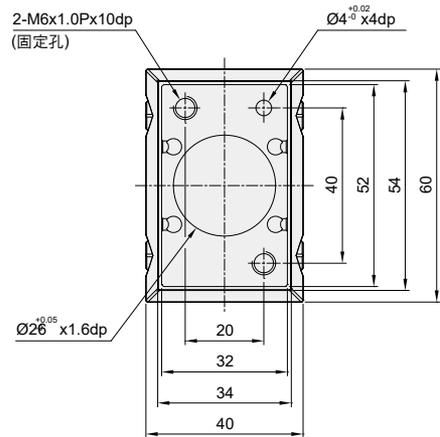
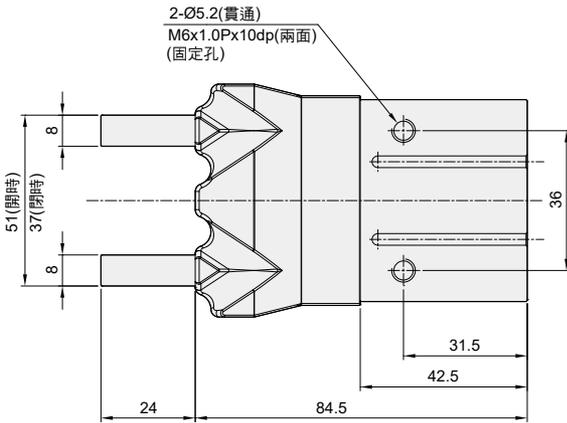
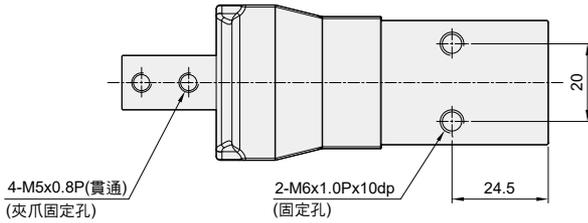
HDPM 20



HDPM 系列 – 防塵式平行機械夾

外觀圖形尺寸 - Ø25

HDPM 25

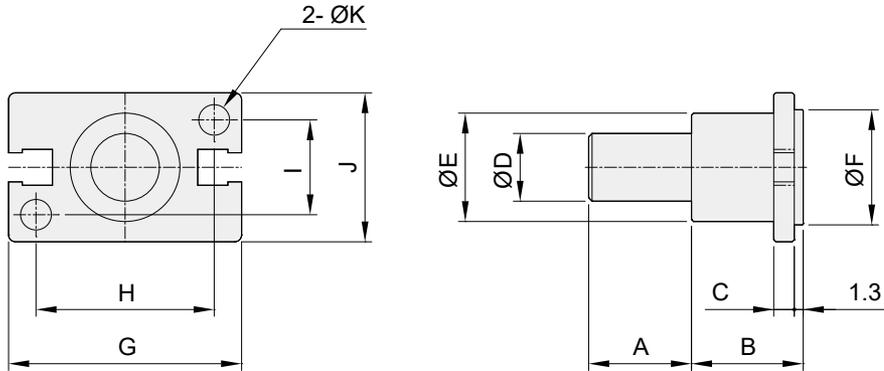


HDD
HDS
HDM
HDP
HDPM
HDU
HDF
HDZ
HDZL
HDZM
HDW
HDWM
HMW
HMG
HMT
HMY
HDL
HDT
HDQ
HDQT
HDQM
HMQ
RMZ
RBZ

HDPM 系列 – 防塵式平行機械夾

固定用治具

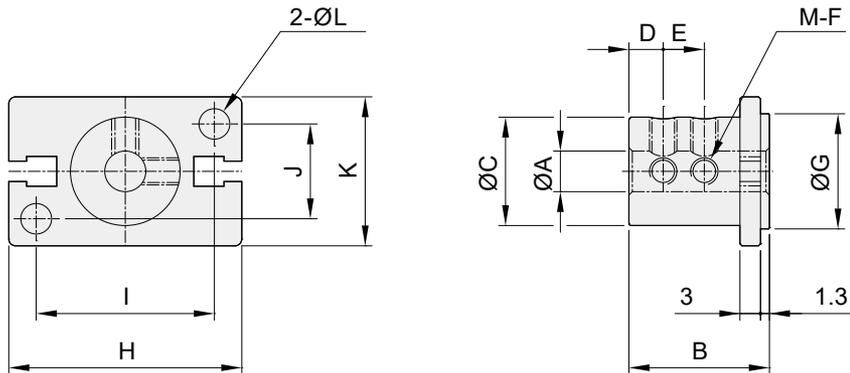
HM型固定治具



單位：mm

型號	代號	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
HM 10		10	10	2	8	12	11	23	17	10	16	3.5
HM 16		15	15	3	10	16	17	34	26	14	22	4.5
HM 20		15	15	3	10	18	21	45	35	16	26	5.5
HM 25		25	17	5	14	26	26	52	40	20	32	6.6
HM 32		25	20	6	16	30	34	60	46	26	40	6.6

HB型固定治具



單位：mm

型號	代號	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
HB 10		4	15	10	5	-	M3x0.5P	11	23	17	10	16	3.5	2
HB 16		6	20.5	16	5	6	M4x0.7P	17	34	26	14	22	4.5	4
HB 20		8	20.5	20	7	7		21	45	35	16	26	5.5	
HB 25		10	30.5	25	8	10		26	52	40	20	32	6.5	
HB 32		12	40.5	32	10	15		34	60	46	26	40	6.5	

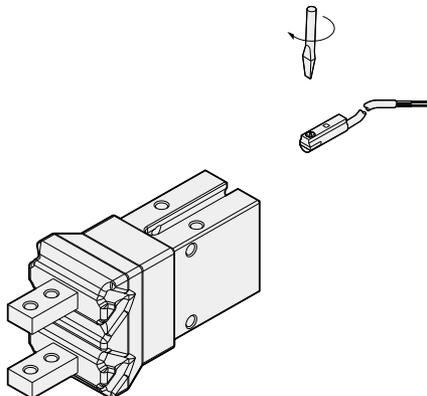
- HDD
- HDS
- HDM
- HDP
- HDPM**
- HDU
- HDF
- HDZ
- HDZL
- HDZM
- HDW
- HDWM
- HMW
- HMG
- HMT
- HMY
- HDL
- HDT
- HDQ
- HDQT
- HDQM
- HMQ
- RMZ
- RBZ

HDPM 系列 — 防塵式平行機械夾

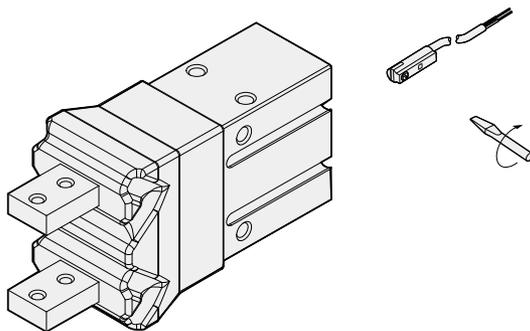
感應器固定及使用方法

HDPM 感應器裝置固定型式

● HDPM 10



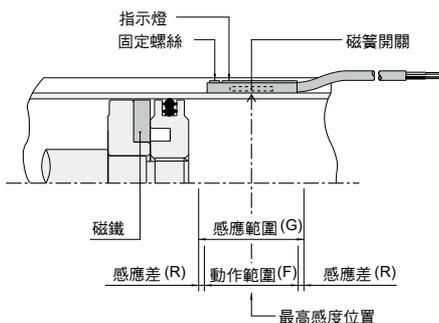
● HDPM 16 ~ 32



感應範圍

感應器固定於本體上，當活塞移動而接近感應器時，磁鐵磁場促使磁簧開關動作之範圍；而磁場與開關之應答間約有0.5mm左右之誤差。

● 感應差與位置調整



動作範圍

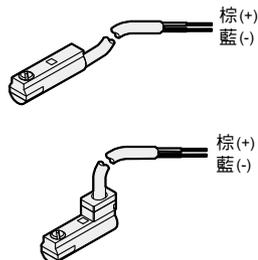
當活塞作位移動時，磁場與開關之穩定應答範圍，其範圍作為開關之設定與調整之參考依據。(請參閱下表數據)。

接線型式

單位：mm

機種	CS-8G(B)	
氣缸缸徑	動作範圍 F	感應差 R
10	3.5	0.6
16	4	0.8
20	6	1
25	6	1
32	7	1.2

CS-8G(B)



使用電壓：DC 10 ~ 28V